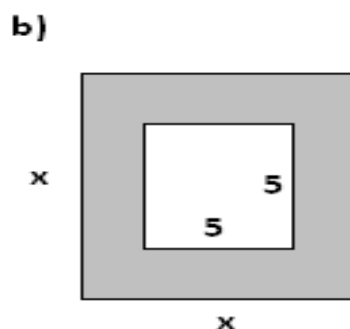
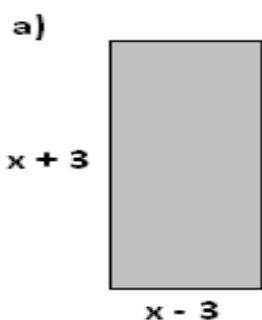


Lista de Exercícios - PAESPE e Jr.

1. O professor Leonardo pediu à classe para desenvolver a expressão $(4x - y^3)^2$. Um dos alunos deu como resposta o polinômio $4x^2 - 8xy^3 + y$. A resposta desse aluno está correta? Se não estiver escreva a resposta correta.
2. Uma das seguintes igualdades está errada. Qual delas? Escreva a maneira correta.
 - a) $(2a - b)(2a + b) = 4a^2 - b^2$
 - b) $(2a + 2b)^2 = 4a^2 + 4ab + ab^2$
 - c) $(2a + b)^2 = 4a^2 + 4ab + b^2$
 - d) $(b + 2a)(b - 2a) = b^2 - 4a^2$
3. Sabe-se que $x^2 + y^2 = 25$ e que $xy = 12$. Nessas condições, qual é o valor da expressão $(x + y)^2$?
4. Calcule:
 - a) $(m + n)^3$
 - b) $(3x - y)$
5. Para cada figura, escreva uma expressão reduzida (simplificada) que represente a medida da área colorida:



6. Resolva as equações abaixo:

- a) $x + 1 = 2x + 2$
- b) $x + 3x + 20 = 0$
- c) $3x - 15 = 0$
- d) $10x + 20 - 5 = 1$
- e) $2(x + 2) + 10 = 0$
- f) $3(x + 4) - 3 = 1$

